

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **2002-260341**
(43)Date of publication of application : **13.09.2002**

(51)Int.Cl.
G11B 20/12
G11B 7/0045
G11B 7/007
G11B 20/10

(21)Application number : **2001-388123** (71) **PIONEER ELECTRONIC CORP**
Applicant :
(22)Date of filing : **20.12.2001** (72)Inventor : **TOMITA YOSHIMI**

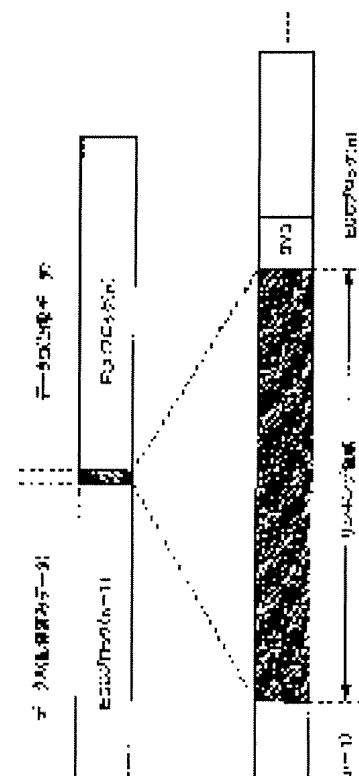
(30)Priority
Priority number : **2000396207** Priority date : **26.12.2000** Priority country : **JP**

54) INFORMATION RECORDING APPARATUS, INFORMATION RECORDING METHOD, INFORMATION RECORDING MEDIUM, AND INFORMATION REPRODUCING APPARATUS

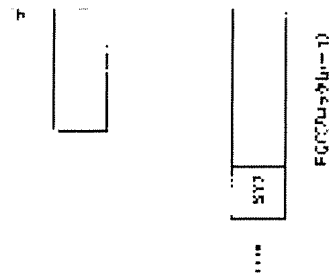
57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information recording and reproducing apparatus in which the deterioration of error-correction performance can be avoided in the case of performing recording and reproduction by using a recordable information recording medium, and the waste of a recorded area can be suppressed.

SOLUTION: A linking block is inserted into the boundary portion between the last ECC block (n-1) of recorded data A and the head ECC block (n) of data B which are the data added to a recordable DVD disk. The linking block consists of 2 sync frames. Sync codes SYX and SYZ distinguishable from other sync codes in the ECC block are added to each sync frame. These codes



are detected in reproduction to discriminate the position of the linking block. The linking block can separately be constructed only by 2 sync frames in contrast with each ECC block constructed by 16×26 sync frames. Thereby, the deterioration of error-correction performance is avoided, reliability is increased, the waste of recorded areas is reduced, accordingly the effective use of storage capacity can be realized.



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-260341

(P2002-260341A)

(43)公開日 平成14年9月13日(2002.9.13)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	チーコード ⁸ (参考)
G 1 1 B 20/12		G 1 1 B 20/12	5 D 0 4 4
7/0045		7/0045	C 5 D 0 9 0
7/007		7/007	
20/10	3 0 1	20/10	3 0 1 Z
審査請求 未請求 請求項の数20 O L (全 13 頁)			
(21)出願番号	特願2001-388123(P2001-388123)	(71)出願人	000005016 バイオニア株式会社 東京都目黒区目黒1丁目4番1号
(22)出願日	平成13年12月20日(2001.12.20)	(72)発明者	富田 古美 埼玉県越ヶ島市富士見6丁目1番1号 バ イオニア株式会社総合研究所内
(31)優先権主張番号	特願2000-396207(P2000-396207)	(74)代理人	100063839 弁理士 石川 泰男
(32)優先日	平成12年12月26日(2000.12.26)	Fターム(参考)	5D044 AB05 AB07 BC05 BC06 CC04 DE12 DE32 DE68 DE83 EF02 FC09 5D090 AA01 B803 B804 CC01 CC04 DD03 DD05 FF26 FF43
(33)優先権主張国	日本 (J P)		

(54)【発明の名称】 情報記録装置、情報記録方法、情報記録媒体及び情報再生装置

(57)【要約】

【課題】 記録可能な情報記録媒体を用いて記録及び再生を行う場合、エラー訂正能力の劣化を回避し、記録領域の無駄を抑えることが可能な情報記録再生装置等を提供する。

【解決手段】 記録可能なDVDディスクにおいて、記録済みのデータAの最後のECCブロック(n-1)と追記されるデータであるデータBの先頭のECCブロック(n)の境界部にリンク領域が挿入されている。当該リンク領域は2シンクフレームで構成され、各シンクフレームには、ECCブロック内の他のシンクコードと区別可能なシンクコードSYX、SYVが付加されており、これを再生時に検出してリンク領域の位置を判別する。上記の構成により、各ECCブロックが16×26シンクフレームで構成されるのに対し、リンク領域は別途2シンクフレームのみで構成できるので、エラー訂正能力の劣化を回避して信頼性を高め、記録領域の無駄を少なくして記憶容量の有効活用を図ることができる。

